

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



1 10089803.072202

(43) Date de la publication internationale
12 avril 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale

WO 01/25469 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷: C12P 33/00

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/02753

(22) Date de dépôt international: 4 octobre 2000 (04.10.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/12410 5 octobre 1999 (05.10.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): TRANS-
GENE S.A. [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000 Stras-
bourg (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CAUET,
Gilles [FR/FR]; 8, rue du Général Leclerc, F-67370
Griesheim sur Souffel (FR). DEGRYSE, Eric [BE/FR];
10, allée de la Toison d'Or, F-94000 Créteil (FR). VICO,

Pedro [FR/FR]; Résidence le Colvert, 103, route de
Schirmeck, F-67200 Strasbourg (FR). LATHE, Richard
[GB/GB]; King's Buildings, West Mains Road, Edinburgh
EH9 3JQ (GB).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(81) États désignés (national): AU, CA, JP, US.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

Publiée:

— Sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PREPARING STEROIDS MODIFIED BY YEAST FERMENTATION

(54) Titre: PROCEDE DE PREPARATION DE STEROIDES MODIFIES PAR FERMENTATION DE LEVURES

(57) Abstract: The invention concerns a novel method for producing hydroxylated and/or acetylated steroid comprising steps which consist in: culturing yeasts on a medium comprising at least a precursor of such hydroxylated and/or acetylated steroids; then isolating the hydroxylated and/or acetylated steroids from the medium after bioconversion. Said method is characterised in that said yeasts are yeasts transformed so as to express the product of *Cyp7b* gene. The invention also concerns the modified yeast strains.

(57) Abrégé: La présente invention concerne un nouveau procédé de production de stéroïde hydroxylé et/ou acétylé comprenant les étapes selon lesquelles: on cultive des levures sur un milieu comprenant au moins un précurseur de tels stéroïdes hydroxylés et/ou acétylés, puis on isole les stéroïdes hydroxylés et/ou acétylés du milieu après bioconversion, ledit procédé étant caractérisé en ce que lesdites levures sont des levures transformées de façon à exprimer le produit du gène *Cyp7b*. L'invention concerne aussi les souches de levures modifiées.

WO 01/25469 A2